

DRA. ADRIANA MIRIAM DOMÍNGUEZ Y RAMÍREZ

Realizó estudios de Licenciatura en Q.F.B., Facultad de QUÍMICA, UNAM; Maestría en Farmacia (Area: Biofarmacia) (UNAM) y Doctorado en Ciencias Químicas (UNAM). Pertenece a Sistema Nacional de Investigadores (CONACYT), SNI (Nivel I) Periodos: 2005-2007, 2008-2011, 2012-2015. Reconocimiento a Perfil Deseable (PROMEP). 2003-2006; 2007-2009; 2009-2012; 2012-2015.

Actualmente es Profesora Investigadora Titular "C" de T.C., del Departamento de Sistemas Biológicos, DCBS, UAMX. Apoyo a Programas de la Lic.Q.F.B., Maestría en Ciencias Farmacéuticas y el Doctorado en Ciencias Biológicas, UAM.

Responsable del Proyecto "Interacción farmacocinética de una combinación de metamizol-morfina en tratamiento agudo y crónico en ratas". Aprobado por CONACYT en el marco de la Convocatoria 2006 .de Apoyo Complementario a Proyectos de Investigación Científica para Investigadores en Proceso de Consolidación SNI 1.

Responsable del Proyecto PIFI. 3.3. Consolidación del CA Evaluación de Agentes Terapéuticos (UAM-X-CA-29). 2006- 2009 (Financiamiento PROMEP).

Responsable del CA en Consolidación "Evaluación de Agentes Terapéuticos", reconocido por PROMEP; (2003 a la fecha).

Responsable del Proyecto de Investigación "Evaluación Biofarmacéutica de Medicamentos" Área Farmacocinética y Farmacodinamia aprobado por la DCBS (2002 a la fecha)

Líneas de investigación de interés:

- Evaluación Biofarmacéutica de medicamentos genéricos del mercado nacional
- Farmacocinética preclínica y clínica de fármacos y metabolitos de interés terapéutico
- Sinergismo de analgésicos. Interacciones farmacocinéticas y farmacodinámicas

Producción académica:

36 publicaciones en revistas indizadas internacionales y 15 en revistas nacionales. 120 trabajos presentados en foros especializados nacionales y 30 internacionales. Asesoría de 55 servicios sociales en proyectos relacionados a las líneas de investigación del Área F y F. Dirección y asesoría de 9 tesis de maestría y 4 tesis de doctorado: 2 concluidas y 2 en proceso

PUBLICACIONES DE LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2007-2012)

Medina López J.R., Domínguez-Ramírez A.M. y López-Muñoz F.J. Utilidad de las Interacciones Farmacocinéticas / farmacodinámicas de analgésicos. *Rev Mexicana de Anestesiología* 30(2) Abril-Junio 2007: 114-121.

F.J. López-Muñoz , B. Godínez-Chaparro, J.C. Huerta Cruz, U. Guevara-López, A.M. Domínguez-Ramírez, A. R. The antinociceptive efficacy of morphine, metamizol, or their combination in an experimental rat model with different levels of inflammatory pain. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* . 2008, 91: 196-201.

M. De la O-Arciniega, M. I. Díaz-Reval, A. R. Cortés-Arroyo, A. M. Domínguez-Ramírez, Francisco Javier López-Muñoz. Anti-nociceptive synergism of morphine and gabapentin in neuropathic pain induced by chronic constriction injury. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*.2009, 92: 457-464.

J.R. Medina López, M. Hurtado de la P, A.R. Cortés Arroyo, K Aoki Maki, A.M. Domínguez Ramírez. Disolución de supositorios de paracetamol utilizando el sistema de celda de flujo continuo y su absorción en un modelo animal. *Rev. Mex. C. Farm.* Abril-Junio 2009, 40 (2): 11-18.

I. Jiménez Martínez, A.M. Domínguez Ramírez, L. Villafuerte-Robles. Effect of antioxidants on captopril floating matrices. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2010; 15 (3): 230-240.

Marcela Hurtado de la P., Tania Correa L., Olivia Soria A., Concepción Lozada G., J.Raúl Medina L., Adriana M. Domínguez R. Desarrollo de un método analítico para la cuantificación de sulfóxido de albendazol en orina. *Rev Mex. C. Farm.* 2010, 41 (1): 30-36.

R. C. Milán-Segovia, A. M. Domínguez-Ramírez, H. Jung-Cook, M. Magaña-Aquino, M. C. Romero-Méndez, S. E. Medellín-Garibay, M. Vigna-Pérez, S. Romano-Moreno Relative bioavailability of rifampicin in a three-drug fixed-dose combination formulation. *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*. 2010, 14 (11):1-7.

Domínguez-Ramírez A. M., Cortés-Arroyo A. R., Hurtado y de la Peña M., Medina López, J. R., López-Muñoz Francisco Javier. Effect of metamizol on morphine pharmacokinetics and pharmacodynamics after acute and subchronic administration in arthritic rats *Eur J Pharmacol*. 2010, 645: 94-101.

A.R. Cortés-Arroyo, A. M. Domínguez-Ramírez, M. Gómez-Hernández, J. R. Medina López, Marcela Hurtado y de la Peña and Francisco J. López-Muñoz. Antispasmodic and bronchodilator activities of *Taxodium mucronatum* Ten leaf extract. *African Journal of Biotechnology* 2011, 10 (1): 54-64.

L.A. Moreno-Rocha, A.M. Domínguez-Ramírez, A.R. Cortés-Arroyo, G. Bravo, F.J. López-Muñoz. Antinociceptive effects of tramadol in co-administration with metamizol after single and repeated administrations in rats. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*. 2012, 103: 1-5.

A.M. Domínguez-Ramírez, P. Carrillo Calzadilla, A.R. Cortés-Arroyo, M. Hurtado y de la Peña, J.R. Medina López, M. Gómez-Hernández, F.J. López-Muñoz. High-performance liquid chromatographic assay for metamizol metabolites in rat plasma: Application to pharmacokinetic studies. *J. Biomed. Pharm. Anal.* xxx (2012) xxx. <http://dx.doi.org/1016/jpba2012.07.029>. (In Press).

J.R. Medina López, M. Hurtado y de la Peña, A.R. Cortés Arroyo, A.M. Domínguez-Ramírez. Disolución comparativa de indometacina en cápsulas en los aparatos 1 y 4 USP. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, xxx. 2012 xxx. En Prensa.

DISTINCIONES:

MENCIÓN HONORÍFICA ESPECIAL por calificación obtenida (2º. lugar) en el Premio AMEFAR 1999. Por el trabajo presentado XXI en el Congreso Nal. de Farmacología. Zacatecas, Zac. Feb-Mzo. 1999. *Comparación de la eficacia analgésica de la asociación Met+Mor de máxima potenciación en ratas de ambos sexos*. Autores: Hernández Delgadillo G.P., Domínguez AM y FJ López-Muñoz.

RECONOCIMIENTO al trabajo “*Estudio de la farmacocinética de Morfina en tratamiento crónico en ratas y su relación con el efecto analgésico observado*” seleccionado como el mejor Trabajo Libre presentado en el área de especialidad (Biofarmacia). XXXII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Puerto Vallarta, Jalisco. Octubre 1999.

Premio Dr. Martín Maquivar otorgado por el Colegio Mexicano de Anestesiología, A.C., por el mejor trabajo publicado en la *Revista Mexicana de Anestesiología* en el Vol 29, correspondiente al año 2006, intitulado: “*Análisis preclínico de efectos antinociceptivos de asociación entre tramadol y acetaminofen*” *Rev. Mex. Anestesiología* 29 No. 4 (Septiembre-Diciembre), 2006. Autores: Moreno-Rocha LA, Moreno JF, Domínguez-Ramírez AM, Bravo G, López-Muñoz FJ. 7 de Junio de 2007

Primer Lugar modalidad Poster de Tema Libre. VIII Congreso Chileno de Dolor, IV Congreso Latinoamericano de Dolor y VII Jornadas Chileno-Españolas del Dolor. Asociación Chilena para el estudio del dolor. Santiago de Chile, Octubre 04, 2008. Trabajo presentado: Morfina+Gabapentina aumentan el efecto antihiperálgico sin afectar la coordinación motora, ni aumentar efecto de constipación en ratas con dolor neuropático. Autores: López-Muñoz FJ, Díaz-Reval MI, Cortés-Arroyo AR, Domínguez-Ramírez AM, De la O- Arciniega M.

Reconocimiento a Gabriel A. Sánchez Mitre por haber obtenido el 2º. Lugar en la mejor presentación en cartel con el trabajo intitulado: *Determinación de la capacidad antioxidante en mezclas DMSO-solución amortiguadora de acetatos, utilizando VDP*. XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican section of Electrochemical Society. Autores: GA Sánchez Mitre, M Gómez-Hernández, AR Cortés-Arroyo, AM Domínguez-Ramírez. 31 Mayo- 4 Junio, 2010.

Premio Anual a las Areas de Investigación. Area Farmacocinética y Farmacodinamia. U.A.M.X.:
1995, 1996, 1999, 2001, 2003, y 2011.

5 PUBLICACIONES RELACIONADAS CONFERENCIA MAGISTRAL 12 SEPT.

J.R. Medina López, Domínguez-Ramírez A.M., F.J. López-Muñoz. Utilidad de las Interacciones Farmacocinéticas / farmacodinámicas de analgésicos. Rev. Mexicana de Anestesiología 30(2) Abril-Junio 2007: 114-121.

M. De la O-Arciniega, M.I. Díaz-Reval, A. R. Cortés-Arroyo, A. M. Domínguez-Ramírez, F. J. López-Muñoz. Anti-nociceptive synergism of morphine and gabapentin in neuropathic pain induced by chronic constriction injury. Pharmacology, Biochemistry and Behavior. 2009, 92: 457-464.

A.M. Domínguez-Ramírez, A.R. Cortés-Arroyo, M. Hurtado y de la Peña. J.R. Medina López, López-Muñoz, Francisco Javier. Effect of metamizol on morphine pharmacokinetics and pharmacodynamics after acute and subchronic administration in arthritic rats. European Journal of Pharmacology. 2010, 645: 94-101.

L.A. Moreno-Rocha, A.M. Domínguez-Ramírez, A.R. Cortés-Arroyo, G. Bravo, F.J. López-Muñoz. Antinociceptive effects of tramadol in co-administration with metamizol after single and repeated administrations in rats. Pharmacology, Biochemistry and Behavior. 2012, 103:1-5.

A.M. Domínguez-Ramírez, P. Carrillo Calzadilla, A.R. Cortés-Arroyo, M. Hurtado y de la Peña, J.R. Medina López, M Gómez-Hernández, F.J. López-Muñoz. High- performance liquid chromatographic assay for metamizol metabolites in rat plasma: Application to pharmacokinetic studies. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis.(2012) XXX . (In Press).<http://dx.doi.org/1016/jpba2012.07.029>